

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

The object is to provide an ultra-compact mobile communication unit which is smaller in size and lighter in weight. Furthermore,
5 this ultra-compact mobile communication unit enables a user thereof to easily perceive any sounds in communication even in a high-noise environment, and also enables the user to speak in a whisper without making the people around the user uncomfortable. The ultra-compact mobile communication unit is characterized by its bone conduction speaker 1. This bone conduction speaker 1 is separated from the mobile communication unit's main body 2, and used in place of the mobile communication unit's main body's speaker and an external earphone connected with the mobile communication unit.

40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2000年12月14日 (14.12.2000)

PCT

(10)国際公開番号
WO 00/76184 A1

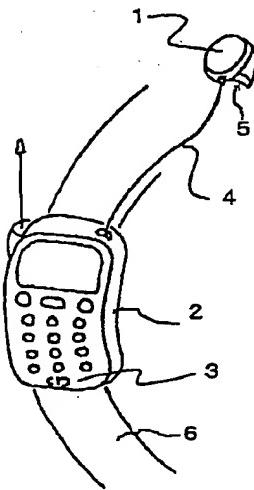
- (51)国際特許分類: H04M 1/05, 1/02, H04R 1/00
(72)発明者; および
(21)国際出願番号: PCT/JP99/07350
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 武田 猛
(22)国際出願日: 1999年12月27日 (27.12.1999)
(76) (TAKEDA, Takeshi) [JP/JP]; 〒168-0062 東京都杉並区
(25)国際出願の言語: 日本語
(77)方南2-12-26 株式会社 テムコジャパン内 Tokyo (JP).
(26)国際公開の言語: 日本語
(74)代理人: 斎藤晴男(SAITOH, Haruo); 〒104-0031 東京
(30)優先権データ:
特願平11/156262 1999年6月3日 (03.06.1999) JP
(78)都中央区京橋2-11-6 Tokyo (JP).
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社
テムコジャパン (TEMCO JAPAN CO. LTD.) [JP/JP];
〒168-0062 東京都杉並区方南2-12-26 Tokyo (JP).
(81)指定国(国内): AU, CA, CN, KR, US.
(84)指定国(広域): ヨーロッパ特許(AT, BE, CH, CY, DE,
DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).
添付公開書類:
— 国際調査報告書

[続葉有]

(54) Title: MOBILE COMMUNICATION UNIT WITH BONE CONDUCTION SPEAKER

(54)発明の名称: 骨伝導スピーカー付モバイル通信装置

(57) Abstract: A lightweight miniature mobile communication unit allows the user to listen sufficiently and talk quietly in a noisy place so that the user can make a call without disturbing nearby people in the crowd. The mobile communication unit uses a bone conduction speaker (1) separated from the main body (2) instead of a built-in speaker or an external earphone.



(57)要約:

小型、軽量で、しかも、騒音の中でも聞き取りやすく、公衆の中でも周りの迷惑にならない程度の小声で通話できる超小型モバイル通信装置を提供することを課題とするものであって、モバイル通信装置の本体スピーカーや外部接続イヤホンの代わりに、本体2から分離された骨伝導スピーカー1を使用することを特徴とする。

WO 00/76184 A1